Acta Zootaxonomica Sinica, 30 (4): 822- 827 (Oct., 2005) ISSN 1000-0739
动物分类学报

中国俏叶蜂属分类研究 (膜翅目, 叶蜂科, 平背叶蜂亚科)

魏美才
中南林学院 长沙 410004, weimeicai@eyou.com

摘 要 简要回顾了中国平背叶蜂族的分类研究状况。记述了中国俏叶蜂属 *Hemathlophorus* 种类, 编制了俏叶蜂属分种检索表, 描述了1新种: 短颊俏叶蜂 *Hemathlophorus brevigenatus* sp. nov., 新种颚眼距等于单眼半径, 中胸腹板大部和后足股节基部3/4亮黄色, 雌虫腹部第2、5节背板具中位小黑斑, 唇基缺口较浅, POL∶OOL∶OCL=2∶4∶5, 爪内齿短于外齿, 前翅cu-a脉基部与1M脉基部间距仅为1r-m脉长的1/2, R+M脉段短于cu-a脉, 2r脉交于2Rs上缘中部, 后翅R1室的附室仅等宽于单眼直径, 锯鞘腹缘弧形突出, 锯腹片15锯刃, 中部锯刃间距等宽于锯刃, 锯刃端部尖出等, 可以与同属已知的3种鉴别。

关键词 膜翅目, 叶蜂科, 俏叶蜂属, 新种, 中国.
中图分类号 Q969.542.6

狭义的平背叶蜂族已知32属, 中国已记载31属, 仅 *Maghrebiella* Lacourt, 1989 属在中国尚未见分布 (Wei *et* Nie, 1998a; Wei *et* Nie, 1999c; Wei, 2004, 2005)。该族的间叶蜂属 *Taxonemphytus* Malaise (Malaise, 1947)、类秋叶蜂属 *Apethymorpha* Wei (Wei, 1997a)、奇元叶蜂属 *Thaumatotaxonus* Wei (Wei *et* Nie, 1999c)、刘氏叶蜂属 *Yushengliua* Wei (Wei *et* Nie, 1999c)、蔡氏叶蜂属 *Caiina* Wei (Wei, 2004)、申氏叶蜂属 *Shenia* Wei (Wei, 2005)、歧爪叶蜂属 *Nagamasaia* Togashi (Wei, 1997a)、富樫叶蜂属 *Togashia* Wei (Wei, 1997a)、大曲叶蜂属 *Macremphytus* MacGillivray (Wei, 1997b)、厚唇叶蜂属 *Tritobrachia* Enderlein (Wei, 1997b)、似曲叶蜂属 *Emphytopsis* Wei *et* Nie (Wei *et* Nie, 1998b)、异丽叶蜂属 *Paralinormorpha* Koch (Koch, 1988)、异距叶蜂属 *Mimathlophorus* Malaise (Wei, 1997a)、丽叶蜂属 *Linomorpha* Malaise (Wei, 1997b)、绅元叶蜂属 *Taxoblenus* Wei *et* Nie (Wei *et* Nie, 1999a; Nie *et* Wei, 2004a)、金氏叶蜂属 *Jinia* Wei *et* Nie (Wei *et* Nie, 1999c; Wei, 2004)、雅叶蜂属 *Stenemphytus* Wei *et* Nie (Wei *et* Nie, 1999b)、细爪叶蜂属 *Filixungulia* Wei (Wei, 1997b; Wei, 2003)、狭腹叶蜂属 *Athlophorus* Burmeister (Nie *et* Wei, 2004b)、片角叶蜂属 *Indostegia* Malaise (Nie *et* Wei, 2004c)、海南叶蜂属 *Hainandaonia* Wei (Wei *et* Nie, 1998c) 等中国种类的厘订工作已经完成并正式发表。余下的11个属中, 包括本族已知种类最多的 *Taxonus* s. lat. 属在内, 中国种类的厘订工作均已基本完成, 研究结果在陆续发表之中。

俏叶蜂属 *Hemathlophorus* Malaise 仅分布于亚洲东南部。该属是 Malaise 以 *Athlophorus formosanus* Enslin, 1911 为模式种建立的, 当时仅包括模式种1种 (Malaise, 1945)。该种原记载分布于中国台湾 (Enslin, 1911), Malaise 报道缅甸北部也有分布 (Malaise, 1947)。近50年后, Saini 等报道本属在印度也有分布, 并描述了1个新种 (Saini *et* Vasu, 1996)。次年, 本文作者记述了分布于西藏的1个新种 (Wei, 1997a)。本属体色俏丽, 主色为亮柠檬黄色, 在野外非常容易识别, 但种类较少, 个体更十分稀见。

在东亚特有属的分布类型中, 本属分布区涵盖了喜马拉雅山地中东部、川滇藏缅高原、南岭山地和台湾, 呈东西向长条状, 其分布样式属于东亚型成份分布型的式样Ⅳ3 (Wei *et* Nie, 1997) (图17)。

俏叶蜂属 Hemathlophorus **Malaise**

Hemathlophorus Malaise, 1945. *Opusc. Ent. Suppl.*, 4: 97; Malaise, 1947, *Ark. Zool.*, 39A (8): 20; Saini et Vasu, 1996, *Reichenbachia Staatl. Mus. Tierk. Dresden*, 31 (34): 189. Type species: *Athlophorus formosanus* Enslin, 1911. Original designation.

体狭长, 高度光滑, 几乎无刻点。头部在复眼后明显延长, 两侧亚平行; 后眶最宽处约等宽于复眼横径, 具发达的后颊脊; 颚眼距明显, 约等于或窄于单眼直径; 唇基低钝隆起, 前缘缺口宽圆, 侧角三角形; 上唇较大且平坦, 对称; 上颚不对称,

国家自然科学基金 (30070627, 30371166)、霍英东教育基金 (81023) 和教育部跨世纪优秀人才计划基金 (2003) 联合资助项目.
收稿日期: 2005-04-18, 修订日期: 2005-06-16.

右上颚单齿，具基叶，左上颚具发达的基位内齿，端齿强烈弯曲；复眼中等大，内缘向下弱度收敛，间距稍宽于复眼高；额区隆起，宽短；中窝浅，侧窝沟状；具触角窝侧沟、单眼中沟和环单眼沟，单眼后沟模糊；单眼后区亚方形，侧沟细长。触角细，不短于腹部，第2节长大于宽，第3节短于第4节，端部4节明显侧扁。前胸背板沟前部宽大，最宽处3倍于单眼直径；前胸侧板腹侧接触面等长于前胸腹板，前胸腹板槌状，前部膨大，两侧不呈臂状延伸；小盾片圆钝隆起，无脊和顶点；附片平滑，无纵脊；中胸侧板下部不突出；后胸后背板宽长，中部几乎不收缩，稍倾斜；淡膜区很小，亚圆形，CD大于1小于2。腹部基部不收缩，第1背板侧叶后缘弧形弯曲。足细长，前足胫节内端距端部分叉，后足股节与胫节长度之比为7∶10，后胫节稍长于跗节，后基跗节长于其后4个附分节之和（11∶9）；爪具锐利的基片，亚端齿等于或长于端齿。前翅1R1室和1Rs室合并，2Rs室约为第1R1+1Rs合室的1/2；1M脉强烈弓曲，与1m-cu脉向翅痣稍分歧，R+M脉段约等长于cu-a脉，后者位于中室下缘基部1/5左右；臀室具稍微倾斜的横脉；2m-cu脉与1r-m脉几乎顶接或位于其内侧；后翅无封闭的中室，臀室具短柄，R1室端部具小型附室；翅无斑纹，翅痣较窄长。锯腹片锯刃叶片状或亚三角形突出；阳茎瓣宽大，腹缘具细齿，顶侧突大，钩状。

分布：中国；缅甸，印度。

本属与狭腹叶蜂属 *Athlophorus* Burmeister 脉相很接近，但基脉强烈弓曲，翅上无烟褐斑，腹部基部不收缩，全体光滑等，易于区别。

包括本文记述的新种，本属全世界已知4种，中国分布3种。

俏叶蜂属已知种检索表

1. 头胸部黑色具白斑，腹部黄褐色具白斑；触角端部3节白色；唇基缺口底部平直，颚眼距等长于单眼直径。印度 ……………………………… 白斑俏叶蜂 H. foveatus **Saini et Vasu, 1996**
 体柠檬黄色，具黑斑；触角中端部黑色；唇基缺口底部圆钝 … 2
2. 中胸腹板黑色；雌虫腹部第2、5背板黄色，无黑斑；颚眼距等于单眼直径；唇基侧叶窄长；前翅cu-a脉与1M脉间距长于1r-m脉；锯刃刃间膜明显窄于锯刃基部宽 ……………………………… 3
 中胸腹板两侧具黑斑，中部黄色；雌虫腹部第2、5背板中部具圆形黑斑；颚眼距明显短于单眼直径；唇基侧叶短三角形；前翅cu-a脉几乎与1M脉顶接；锯刃端部尖，刃间膜等宽于锯刃。中国 ……………… 短颊俏叶蜂，新种 H. brevigenatus **sp. nov.**
3. 后头两侧平行；爪内外齿等长；锯刃几乎不倾斜，端部圆钝。中国西藏 ……………………… 西藏俏叶蜂 H. tibetanus **Wei, 1997**
 后头两侧明显收缩；爪内齿长于外齿；锯刃显著倾斜，端部尖。台湾，缅甸，印度北部 ……………………………………… 台湾俏叶蜂 H. formosanus **(Enslin, 1911)**

西藏俏叶蜂 Hemathlophorus tibetanus **Wei, 1997**（图1～6）

Hemathlophorus tibetanus Wei, 1997. *Zool. Res.*, 18 (2): 129.

♀体长9.5 mm；体亮柠檬黄色，上颚端部褐色，各足胫跗节黄褐色；头部背侧具“士”字形黑斑覆盖单眼区、单眼后区中部和后缘，黑斑在3个单眼处分别向前和两侧扩展，但不伸达中窝底部和复眼内缘；触角第1～2节柠檬黄色，腹侧具黑斑，鞭节黑色，第3节背侧黄褐色；中胸背板前叶和侧叶各具1个长椭圆形黑斑，侧叶黑斑后端在小盾片前连接，附片黑褐色，中胸盾侧凹中部、中后胸后背板大部黑色；前胸侧板大部和中胸腹板全部黑色，中胸前侧片前上角和后胸后侧片后下角各具1个黑斑；腹部第1背板基部两侧各具1个大三角形黑斑，第3～4、6～7节背板亚基部各具1个黑色横带，其中第3、4节的横带中部向后稍延伸，第6、7节的黑带中部向后强烈延伸至背板后缘，第8节背板中部具圆形黑斑；后足基节腹侧端半部、后足股节外侧全部、背侧和内侧端部、后足胫节端部、锯鞘端黑色。前翅透明，前缘脉黄褐色，翅痣和其余翅脉黑褐色。体毛褐色。

体型窄长（图1）。体高度光滑，无刻点和刻纹。唇基具低钝横脊，端缘缺口半圆形，底部宽钝，侧叶端部较尖，上唇长约等于宽（图2）；复眼内缘下端间距1.3倍于眼高；颚眼距等长于单眼直径；POL∶OOL∶OCL=1∶3∶3；背面观后头稍短于复眼，两侧亚平行；单眼后区长微大于宽，侧沟中部向外侧微弱鼓出。触角等长于腹部，稍短于头宽的3倍，第2节长稍大于宽，第3节等长于第5节，显著短于第4节（4∶5）。小盾片低于背板平面；后胸淡膜区亚圆形，CD=1.2；中胸侧板下部平坦。前翅R+M脉段长于cu-a脉，2r脉交于2Rs室上缘外侧1/3，臀横脉约85度倾斜，cu-a脉基部与1M脉基部间距明显长于1r-m脉；后翅R1室的附室宽度2倍于单眼直径，臀室柄等长于cu-a脉的1/2。后足胫节微长于跗节，基跗节长于其后4个跗分节之和；爪内齿稍宽于但等长于外齿（图3）。锯鞘稍长于前足胫节，鞘端等长于鞘基，腹缘不明显鼓出（图4），背面观锯鞘缨毛很短，不弯曲（图5）；锯腹片20锯刃，锯刃短宽，端部圆钝，亚基齿细小，内外侧各具4～6个，第6～7锯刃如图6。

♂ 未知。

分布：中国西藏。

检查标本：1♀（正模），西藏通麦，2 050 m，1978-07-26，李法圣。

本种POL∶OOL∶OCL=1∶3∶3，背面观后头两侧亚平行，爪内齿不长于外齿，锯腹片的锯刃宽叶状，端部圆钝，可以与台湾俏叶蜂 *H. formosanus* (Enslin, 1911) 鉴别。

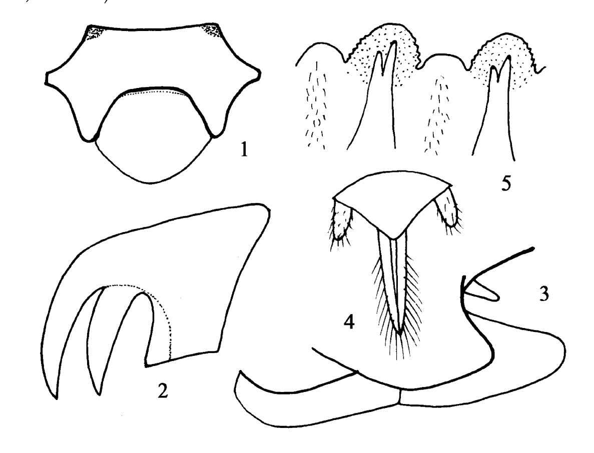


图1~5 西藏俏叶蜂 *Hemathlophorus tibetanus*
1. 唇基和上唇 (clypeus and labrum) 2. 爪 (claw)
3. 锯鞘侧面观 (sheath in lateral view) 4. 锯鞘背面观 (sheath in dorsal view) 5. 第6~7锯刃 (the 6th and 7th serrulae)

短颊俏叶蜂，新种 *Hemathlophorus brevigenatus* sp. nov. (图7~12)

♀体长10.5 mm；体亮柠檬黄色，上颚端部褐色，各足胫跗节黄褐色；头部背侧具"士"字形黑斑覆盖单眼区、单眼后区中部和后缘，黑斑在3个单眼处分别向前和两侧扩展，但不伸达中窝底部和复眼内缘；触角第1~2节柠檬黄色，腹侧具黑斑，鞭节黑色，第3~4节背侧暗黄褐色；中胸背板前叶和侧叶各具1个长椭圆形黑斑，侧叶黑斑后端在小盾片前连接，附片黑褐色，前胸背板中部、中胸盾侧凹底部、中后胸后背板中部黑色；中胸腹板两侧、中胸前侧片前上角和后胸后侧片后下角各具1个黑斑；腹部第1背板基部两侧各具1个大三角形黑斑，第3~4、6~7节背板亚基部各具1个黑色横带，其中第3、4节的横带中部向后稍延伸，第6~7节黑带中部向后明显延伸但未达背板后缘，2、5、8节背板中部具亚圆形小黑斑；后足基节腹侧端半部、后足股节端部1/4、后足胫节端部、锯鞘端黑色。前翅透明，前缘脉黄褐色，翅痣和其余翅脉黑褐色。体毛褐色。

体型窄长 (图7)。体高度光滑，无刻点和刻纹。唇基具低钝横脊，端缘缺口1/3圆形，稍深于唇基1/2长，底部弧形，侧叶短三角形，上唇宽显著大于长 (图8)；复眼内缘下端间距1.1倍于眼高；颚眼距等长于单眼半径；POL∶OOL∶OCL=2∶4∶5；背面观后头稍短于复眼，两侧平行或微弱膨大；单眼后区长大于宽 (7∶6)，侧沟中部向外侧微弱鼓出。触角等长于腹部，2.6倍于头宽，第2节长稍大于宽，第3节等长于第5节，显著短于第4节 (4∶5)。小盾片低于背板平面；后胸淡膜区亚圆形，CD=1.5；中胸侧板下部平坦。前翅R+M脉段短于cu-a脉，2r脉交于2Rs室上缘中部，臀横脉约85度倾斜，cu-a脉基部与1M脉基部间距仅为1r-m脉长的1/2；后翅R1室的附室宽度约等于单眼直径，臀室柄等长于cu-a脉的1/2。后足胫节几乎等长于跗节，基跗节长于其后4个跗分节之和；爪内齿微短于外齿 (图9)。锯鞘稍长于前足胫节，鞘端等长于鞘基，腹缘明显鼓出 (图10)，背面观锯鞘缨毛长，明显弯曲 (图11)；锯腹片15锯刃，锯刃窄高，端部尖，亚基齿较细小，中部锯刃内外侧亚基齿各4~7个，刃间膜约等宽于锯刃；第6~7锯刃如图12。

♂ 未知。

分布：中国贵州 (遵义)、湖南 (涟源)、广西 (金秀、融水)。

正模♀，湖南涟源龙山 (27°68′N, 111°35′E)，1999-05-10，肖炜采；副模：2♀♀，湖南涟源龙山，1999-05-11，肖炜采；1♀，广西金秀大瑶山，1 150 m，2002-03-28，姜洋采；1♀，广西融水元宝山，800~1 500 m，2001-08-20，肖炜采；2♀♀，贵州遵义大沙河，1 300 m，2004-05-25，林杨采。

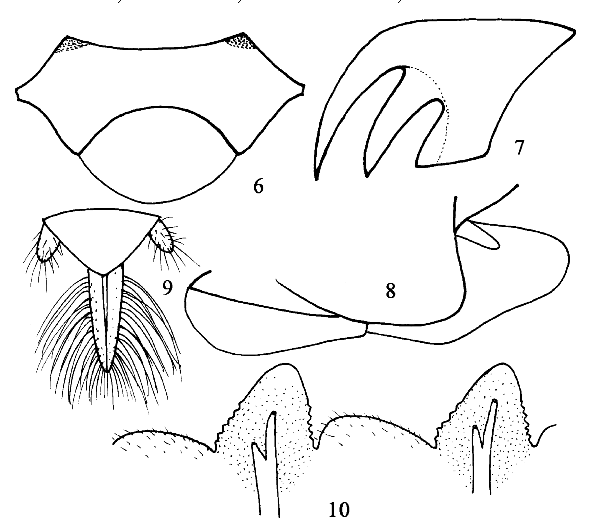


图6~10 短颊俏叶蜂，新种 *Hemathlophorus brevigenatus* sp. nov.
6. 唇基和上唇 (clypeus and labrum) 7. 爪 (claw)
8. 锯鞘侧面观 (sheath in lateral view) 9. 锯鞘背面观 (sheath in dorsal view) 10. 第6~7锯刃 (the 6th and 7th serrulae)

词源：新种的种本名由 *brevi-*（短的）与 *genat-*（颊）构成，意为短颊。本种颚眼距等于单眼半径，与已知的 3 种颚眼距等于单眼直径，均不相同，故以此命名。

鉴别特征　本种颚眼距等于单眼半径，腹部第 2、5 节背板具中位小黑斑，中胸腹板大部和后足股节基部 3/4 亮黄色，唇基缺口较浅，POL∶OOL∶OCL = 2∶4∶5，爪内齿短于外齿，前翅 cu-a 脉基部与 1M 脉基部间距仅为 1r-m 脉长的 1/2，R+M 脉段短于 cu-a 脉，2r 脉交于 2Rs 上缘中部，后翅 R1 室的附室仅等宽于单眼直径，锯鞘腹缘弧形突出，锯腹片 15 锯刃，中部锯刃间距等宽于锯刃，锯刃端部尖出等，与同属已知 3 种均不相同，容易鉴别。

台湾俏叶蜂 Hemathlophorus formosanus (**Enslin, 1911**)（图 13~16）

Athlophorus formosanus Enslin, 1911. *Soc. Entomol.*, 25: 104.

Hemathlophorus formosanus: Malaise, 1945. *Opusc Ent. Suppl.*, 4: 97.

♀　体长 7.5~9.0 mm。体柠檬黄色，具少数黑斑；触角第 2 节和鞭节基部红褐色，第 5 节中部至末端黑色；单眼区及两侧各具 1 黑斑，但侧面未接触复眼；前、中、后胸侧板各具一大黑斑，中胸背板具 3 个黑斑，后两个在近中胸小盾片处连合，中胸腹板黑色；第 1 背板大部、第 3、4、6、7 背板及腹板大部黑色，但边缘黄色，第 8 背板具 1 小型黑斑；锯鞘黑色；后足股节大部、后胫节末端黑色，后足基节腹侧端部具 1 黑斑；后足胫节跗节黄褐色。翅透明，前缘脉黄色。

唇基缺口半圆形，底部圆钝，侧叶窄长；颚眼距等宽于单眼直径；复眼大，明显突出，下缘间距稍宽于复眼高；单眼后区长约等于宽，侧沟中部稍向外弯曲；背面观头部在复眼后稍收缩。触角 2.8 倍于头宽，第 2 节长约等于宽，第 3 节短于第 4 节 (7∶8)。前翅 R+M 脉段长于 cu-a 脉，cu-a 脉基部与 1M 脉基部间距明显长于 1r-m 脉，2r 脉交于 2Rs 室上缘外侧 1/3。后翅臀室具短柄，R1 室附室 2 倍宽于单眼直径。爪内齿稍长于外齿，与外齿等宽。锯鞘端微长于锯鞘基。锯腹片 17 锯刃，锯刃倾斜突出，亚三角形，端部较尖，内外侧亚基齿各约 4~5 枚，刃间膜明显窄于锯刃基部宽（图 13）（雌虫描述据 Enslin, 1911；Malaise, 1947；雌虫锯刃构造据 Saini *et* Vasu, 1996）。

♂体长 8 mm（图 13）；体色和构造类似雌虫，但腹部 2、5 背板中部具黑褐色小圆斑，后头短，两

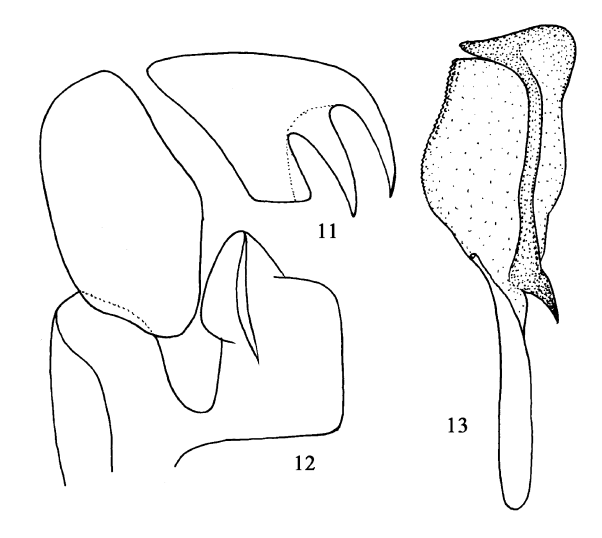
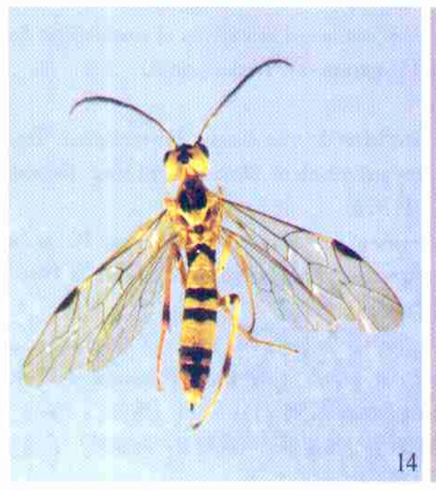


图 11~13　台湾俏叶蜂 *Hemathlophorus formosanus*
11. 爪（claw）　12. 抱器和副阳茎（harpe and parapenis）　13. 阳茎瓣（penis valve）



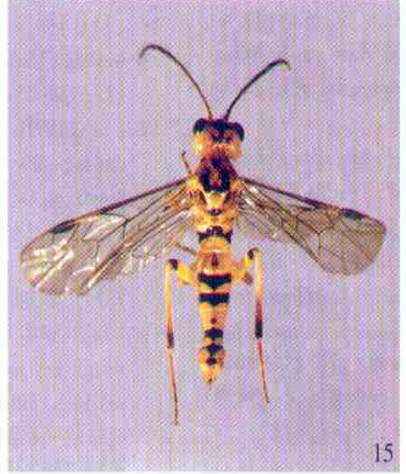




图 14~16　成虫（adult）
14. 西藏俏叶蜂 *Hemathlophorus tibetanus*　15. 短颊俏叶蜂，新种 *Hemathlophorus brevigenatus* sp. nov.　16. 台湾俏叶蜂 *Hemathlophorus formosamus*

侧显著收缩，颚眼距等长于 1/3 单眼直径；前翅 2r 脉交于 2Rs 室上缘外侧 1/4，2m-cu 脉交于 2Rs 室下缘基部，邻近 1r-m 脉，cu-a 脉交于 1M 室基部 1/4；爪如图 14；下生殖板长稍大于宽，端部钝截形；抱器中等大，长大于宽，端部倾斜，副阳茎大型（图 15）；阳茎瓣头叶亚长方形，端侧突发达（图 16）。

分布：中国（台湾，湖南）；缅甸，印度。

检查标本：1 ♂，湖南炎陵桃源洞，1995-05-25，郑波益。

本种雄虫为首次报道。本属雄虫以前未见报道。

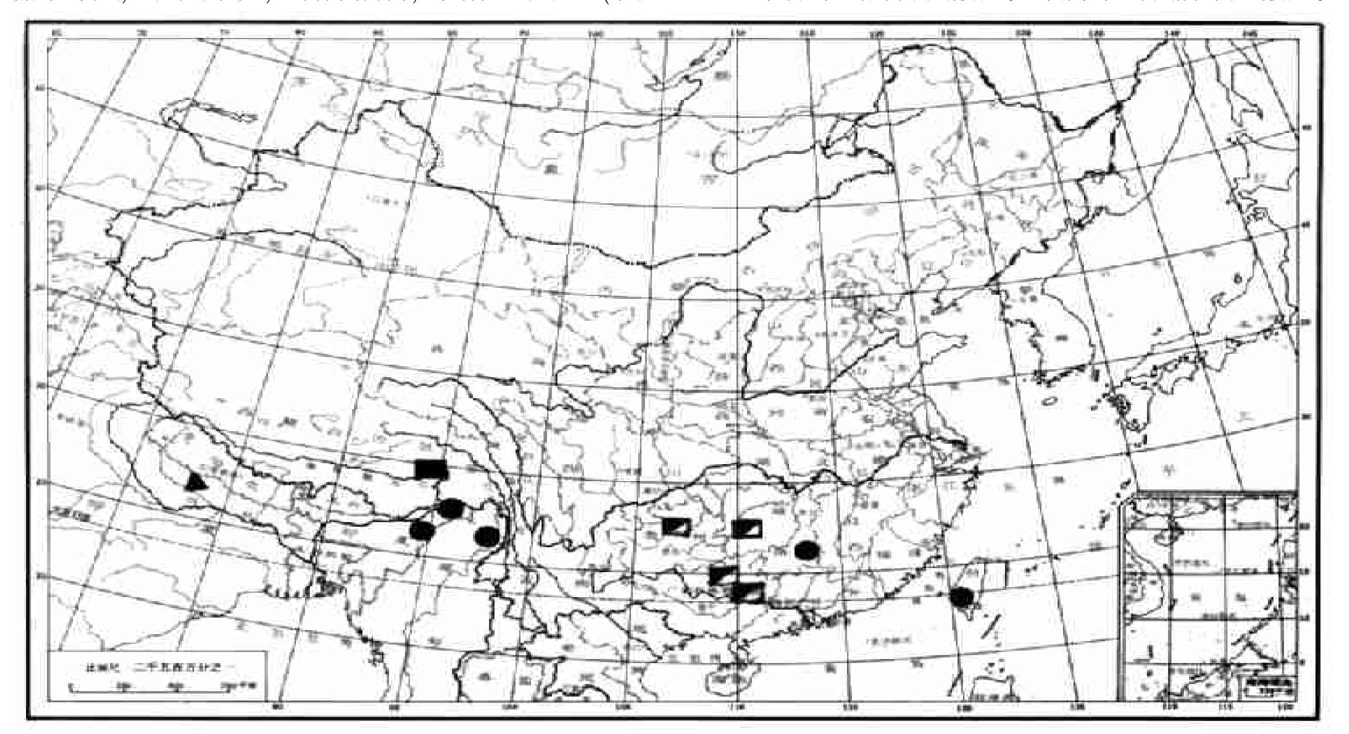


图 17 俏叶蜂属已知种分布图（The distribution pattern of *Hemathlophorus* spp.）
● 台湾俏叶蜂 *H. formosanus* ▲ 白斑俏叶蜂 *H. foveatus* ■ 西藏俏叶蜂 *H. tibetanus* □ 短颊俏叶蜂，新种 *H. brevigenatus* sp. nov.

REFERENCES (参考文献)

Enslin, E. 1911. Ein. Beitrag zur Tenthrediden-Fauna Formosas. *Soc. ent.*, 24: 104.

Koch, F. 1988. Eine neue Art der Gattung *Macremphytus* MacGillivray 1908. *Dtsch. Entomol. Zeit.*, 35: 199-201.

Lacourt, J. 1989. Description d'un genre noureau: *Maghrebiella* n. gen., d'Algérie et de Tunisie, et redéfinition de deux genres affins: *Allantus* Panzer et *Emphytus* Klug (Hym. Tenthredinidae). *Bull. Soc. Ent. Fr.*, 93 (9-10): 289-300.

Malaise, R. 1945. Tenthredinoidea of South-Eastern Asia with a general zoogeographical review. *Opuscula Ent.*, *Suppl.*, 4: 90-286.

Malaise, R. 1947. The Tenthredinoidea of South-Eastern Asia, Part III. The *Emphytus-Athlophorus* Group. *Ark. Zool.*, 39A (8): 1-39.

Nie, H-Y and Wei, M-C 2004a. Two new species of *Taxoblenus* from Northwestern China (Hymenoptera: Tenthredinidae). *Journ. Centr. South For. Univ.*, 24 (1): 18-22. [聂海燕，魏美才，2004a. 中国西北地区绅元叶蜂属二新种（膜翅目：叶蜂科）. 中南林学院学报，24 (1): 18~22]

Nie, H-Y and Wei, M-C 2004b. A taxonomic study on the genus *Athlophorus* Burmeister from China (Hymenoptera, Tenthredinidae). *Acta Zootaxonomica Sinica*, 29 (2): 330-338. [聂海燕，魏美才，中国狭腹叶蜂属系统分类研究（膜翅目：叶蜂科）. 动物分类学报，29 (2): 330~338]

Nie, H-Y and Wei, M-C 2004c. On the sawfly genus *Indostegia* Malaise and description of four new species (Hymenoptera: Tenthredinidae: Allantinae). *Acta Zootaxonomica Sinica*, 29 (2): 342-347. [动物分类学报]

Saini, M. S. and Vasu, V. 1996. Review of the monotypic genus *Hemathlophorus* Malaise from India (Insecta: Hymenoptera: Tenthredinidae: Allantinae). *Reichenbachia Staatl. Mus. Tierk. Dresden*, 31 (34): 189-191.

Wei, M-C 1997a. New genera and new species of sawflies from Southwestern China (Hymenoptera: Tenthredinidae). *Zool. Res.*, 18 (2): 129-138.

Wei, M-C 1997b. Studies on the tribe Allantini (Hymenoptera: Tenthredinidae) new taxa and records of Allantini from China. *Entomologia Sinica*, 4 (2): 112-120.

Wei, M-C 2003. Review of the sawfly genus *Filixungulia* Wei and a description of a new species. *Acta Zootaxonomica Sinica*, 28 (4): 729-732. [动物分类学报]

Wei, M-C 2004. A new sawfly genus and species of Allantini (s. str.) with a key to known genera of the tribe (Hymenoptera: Tenthredinidae). *Entomotaxonomia*, 26 (1): 69-74. [魏美才，2004，平背叶蜂族一新属新种暨分属检索表（膜翅目：叶蜂科）. 昆虫分类学报，26 (1): 69~74]

Wei, M-C 2005. A new genus of Allantini from China (Hymenoptera, Tenthredinidae, Allantinae). *Acta Zootaxonomica Sinica*, 30 (1): 166-169. [动物分类学报]

Wei, M-C and Nie, H-Y 1997. Studies on the biogeography of Tenthredinoidea (Hymenoptera). IV. the Distribution patterns and mi-

gration routes of the endemic genera in Eastern Asia. *Entomotaxonomia*, 19 (suppl.): 145-156. [魏美才，聂海燕，1997. 膜翅目叶蜂总科昆虫生物地理研究Ⅳ. 东亚特有属的分布式样及迁移路线. 昆虫分类学报，19（增刊）：145~157]

Wei, M-C and Nie, H-Y 1998a. Generic list of Tenthredinoidea in new systematic arrangement with synonyms and distribution data. *Journ. Centr. South For. Univ.*, 18 (3): 23-31.

Wei, M-C and Nie, H-Y 1998b. Hymenoptera: Pamphiliidae, Cimbicidae, Argidae, Diprionidae, Tenthredinidae and Cephidae, *In*: Wu, H (ed.), Insects of Longwangshan Natural Reserve, China Forestry Publishing House, Beijing. pp. 344-391.

Wei, M-C and Nie, H-Y 1998c. Three new sawfly genera and species from Hainan Province (Hymenoptera: Tenthredinoidea). *Journ. Centr. South For. Univ.*, 18 (4): 42-46.

Wei, M-C and Nie, H-Y 1999a. A new genus and seven new species of Allantinae (Hymenoptera: Tenthredinidae) from China. *Journ. Centr. South For. Univ.*, 19 (3): 9-14.

Wei, M-C and Nie, H-Y 1999b. A new genus and three new species of Allantinae (Hymenoptera: Tenthredinidae) from China. *Journ. Centr. South For. Univ.*, 19 (3): 15-18.

Wei, M-C and Nie, H-Y 1999c. New genera of Allantinae (Hymenoptera: Tenthredinidae) from China with a key to known genera of Allantini. *Journ. Centr. South For. Univ.*, 19 (4): 8-16.

ON THE SAWFLY GENUS HEMATHLOPHORUS MALAISE OF CHINA (HYMENOPTERA, TENTHREDINIDAE, ALLANTINAE)

WEI Mei-Cai
Central South Forestry University, Changsha 410004, *China*

Abstract *Hemathlophorus* Malaise is endemic to Southeastern Asia with four known species. *H. brevigenatus* sp. nov. from South China is described here. The type specimens of the new species are deposited in Insect Collection of Central South Forestry University. A distribution map of the genus and a key for separating the four known species are provided.

Hemathlophorus brevigenatus **sp. nov.** (Figs. 7-12)

Body length 10.5 mm. Body shining yellow with a few black spots. It differs from its congeners by the malar space only half as long as diameter of an ocellus, the central area of mesosternum and the basal 3/4 of hind femur shining yellow, the tergites 2 and 5 in female each with a distinct middle black spot, clypeus with broader and shallower incision, POL∶OOL∶OCL = 2∶4∶5, claw with inner tooth slightly shorter than outer tooth, vein cu-a close to the base of vein 1M, vein R+M shorter than cu-a, the vein 2r joining the cell 2Rs at the middle, the appendiculate cell of R1 in hind wing as broad as an diameter, the ventral margin of sheath distinctly convex, lancet with 15 narrow and triangular serrulae with the distance between two serrulae as broad as serrula at base.

Holotype ♀, Mt. Longshan (27°68′ N, 111°35′ E), Lianyuan, Hunan, China, 10 May 1999, XIAO Wei. Paratypes: 2♀♀, Longshan, Lianyuan, Hunan China, 11 May 1999, XIAO Wei; 1♀, Mt. Dayao, Jinxiu, Guangxi, China, 1 150 m, 28 Mar. 2002, JIANG Yang; 1♀, Mt. Yuanbao, Rongshui, Guangxi, China, 800-1 500 m, 20 Aug. 2001, XIAO Wei; 2♀♀, Dashahe, Zunyi, Guizhou, China, 1 300 m, 25 May 2004, LIN Yang.

Etymology. The name refers to the short gena in the species that is different from other three known species in the genus.

Key words Hymenoptera, Tenthredinidae, *Hemathlophorus*, new species, China.